

los datos necesarios, se ha esforzado concurriendo de la manera mas amplia al objeto indicado.

La marcha progresiva del programa ha hecho resaltar la urgente necesidad de una division en tres grandes grupos bien distintos y muy caracterizados, y de una subdivision de cada grupo en clases que, justificados por la naturaleza, la destinacion etc. de los objetos que en ellos se encuentran reunidos, permitan abarcar mejor el conjunto, y faciliten su vista general.

GRUPO I. — El primer grupo comprende "la naturaleza de las Colonias y de las posesiones de Ultramar." Dedicado enteramente á la ciencia, reúne todos los datos que puedan contribuir al conocimiento del terreno y de sus productos, al estudio de las fuerzas naturales que hacen sentir su influencia; de los pueblos y de las razas que las habitan, de su fauna y de su flora.

Forma la base de los dos grupos siguientes que comprenden todo lo que se relaciona con el estado social, á los medios de existencia, ocupaciones, costumbres de los diferentes pueblos colonos, indígenas y demás que habitan esas comarcas.

Completándose con la segunda parte de la Exposicion (exportacion) podrán ofrecernos cuadros completos y exactos.

Encontrándose, pues, la Exposicion llamada á dar soluciones pedidas con urgencia, á facilitar datos de una gran extension, su programa, aún al limitarse á la simple indicacion de grupos colectivos, queda forzosamente incompleto. El interés general que el objeto indicado presenta hará reparar los olvidos involuntarios é inevitables. El programa aunque extenso no está limitado: lo que se ha concedido no excluye lo que se ha omitido, y lo que pudiera contribuir no solamente á alcanzar el fin propuesto, en la acepcion mas lata, sino alguna vez á extender aún ese fin, hasta los estudios mas abstractos de la ciencia; y suministrar á esta los datos que, para algunas de sus partes, en su estado actual, son aún muy incompletos ó desigualmente desarrollados.

Ha sido necesario insistir sobre este punto, que un ejemplo hará ver claramente. La segunda clase del primer grupo trata de "la meteorología y del magnetismo terrestre" nombra cartas, cuadros, representaciones gráficas. Por la que toca á las Indias Orientales neerlandesas, esta Exposicion tenia á la vista las observaciones meteorológicas y magnéticas del Dr. P. A. Bergsma, director del observatorio de Batavia, publicadas por el Gobierno de las Indias: las del extracto magnético del Archipiélago indio, ejecutadas por el Dr. E. Van Rijckevorsel, y que ha añadido á la Memoria conteniendo el análisis de su trabajo, cartas que detallan el sistema completo de las líneas isógonas, isodinas é isodinámicas del Archipiélago: y los trabajos subsecuentes á los que estas observaciones ofrecen una base ancha y segura. Probablemente la Exposicion nos pondrá en estado de consultar, al menos en parte, los resultados obtenidos por el Dr. V. Rijckevorsel en el Brasil y en las regiones intertropicales de la América Meridional, donde ha emprendido un conjunto de observaciones magnéticas que forman la contra partida del trabajo precedente efectuado en las Indias. Esos trabajos están aislados aún; salvo algunas excepciones el estudio del magnetismo terrestre en las regiones intertropicales está considerablemente atrasado si se compara con Europa y América del Norte. Los instrumentos empleados eran lo que la ciencia presentaba mejor, mientras que las regiones recorridas estaban la mayor parte de las veces vírgenes é inexploradas. No son solamente los resultados obtenidos sino también la experiencia adquirida que sobrepone á dificultades desconocidas por otro lado, y la comparacion de los varios instrumentos y de los sistemas de observacion reconocidos como los mas prácticos de que aprovechará la ciencia; y con ella las Colonias.

La redaccion sucinta forzosamente del programa no permitía denominar sino el sugeto de la clase y los resultados obtenidos, pero inútil es decir que la comunicacion de los detalles que acabamos de indicar, de todo lo que ha contribuido á hacer obtener los resultados adquiridos, de los sistemas de observacion, de los instrumentos etc., será muy aceptable, como de interés general, y creyendo á medida que grandes y múltiples envios permitan no solamente una comparacion mas exacta, mas extensas de los métodos y de los instrumentos empleados, si no los harán conocer mejor y aceptar mas generalmente.

Los resultados obtenidos desde algun tiempo, y que entre otras la Exposicion geográfica de Venecia ha hecho resaltar el interés, han demostrado la utilidad de otras series de estudios que se relacionan con esa clase, pero que no hacen parte del programa, visto el poco caso que hasta aquí se ha hecho de las Colonias, y en general entre los trópicos. La seismografía, que en algunos países ha sabido llamar la atencion, que en Italia por ejemplo, donde es el objeto de investigaciones metódicas y sostenidas, ha adquirido un desarrollo excepcionalmente feliz, está descuidada en los países intertropicales. Para todo lo que pudiera servir para su estudio, ha sido colocada en la segunda division. Sin embargo se han hecho estudios parciales, é inútil es decir que toda observacion, todo dato adquirido es precioso y será recibido con agradecimiento.

En la cuarta clase, destinada á la "Geología y minerología" la paleontología, el estudio de los fósiles, haciendo parte de ella, no se han nombrado separadamente, sin embargo se ha creído deber recordarlas especialmente en esta nota. Inútil insistir en el gran interés que las colecciones extensas y bien elegidas, los diseños, las reproducciones etc. ofrecen.

La "botánica" estudiada generalmente con predileccion, no ha parecido tener necesidad de comentarios. Además el estudio de los productos, de las esencias de las flores, las gomas — resinas, materias tejibles, oleoginosas, amiláceas etc. se coloca en la 10ª clase (Grupo II). Sin embargo

la mayor parte de las observaciones de la clase siguiente entran también bajo su dominio y pueden serle útiles.

Los pedidos de la sexta clase "la Fauna" son tan numerosos, tan divergentes que era imposible formularlos todos. El estudio de la Historia natural no requiere solamente muestras de animales y de sus partes separadas, piel, esqueleto, partes blandas etc.: sino también los diseños, las reproducciones, las descripciones, la indicacion del lugar donde se han encontrado, la fecha, la estacion, los nombres indígenas, las dimensiones en vida, ó inmediatamente despues de la muerte etc.

Monógrafos de los géneros propios á una y otra comarca, ó existiendo allí en varias especies, ó bien ofreciendo grandes analogías con la fama de otros países etc. etc. serán apreciados y tendrán un valor aún mayor si colecciones, reproducciones y diseños ayudan á ponerlo en relieve.

En la séptima clase, "la antropología" se recomienda especialmente á la atencion general, todo lo que pueda contribuir á hacer resaltar la diversidad de las razas, todo lo que caracteriza cada faz de desarrollo del hombre, desde las razas mas primitivas, mas incultas hasta las mas civilizadas.

GRUPO II. — Los "muebles" indicados con la letra B de la 9ª clase deben tomarse en la acepcion la mas lata. Muebles ordinarios y de lujo, utensilios de casa y cocina, medios de calentar y alumbrar, para encender candela, para preparar el grano ó los otros alimentos, aparatos para recortar y moler, en una palabra, todo lo que se emplea ó se encuentra en el interior de una casa.

El envio de turbantes, pañuelos de cabeza etc., capas, ponchos etc., sarong, paños, langutis, fidakos y demás, haciendo parte de la division C "vestidos y ornamentos" de esta clase, deberán, en lo que sea posible, ir acompañados de descripciones que indiquen la manera con que lo llevan los indígenas. Podrán servir para el caso diseños y modelos de bulto: las últimas Exposiciones han hecho resaltar plenamente la gran ventaja de figuras de tamaño natural.

"La industria minera" (Letra F de la clase 10) comprende entre otras cosas los instrumentos y útiles empleados para la extraccion y el corte de piedras preciosas. La Exposicion de 1878 de París ofreció un ejemplo en su muestruario de modelos y útiles empleados en las minas de diamante de Banjermasin, y en los establecimientos para tallarlos y pulirlos.

Los pedidos de "la industria" (Letra G clase 10) son extensos y variados. El estudio de las numerosas cuestiones que hay que resolver en ese dominio encontrará una ventaja eminente en el envio de objetos en series en diferentes grados de desarrollo, desde la materia prima en el estado bruto, hasta su entera conclusion.

La dificultad y aún la imposibilidad, se ha sentido, en cuanto á la exposicion de buques y bajajes de comercio de cabotaje, de pesca etc. ó otros medios de transportes empleados por los indígenas y en general en las Colonias. Por eso se han abstenido de pedir modelos, diseños, que tendrán su valor solamente cuando todas las partes estén reproducidas en una escala uniforme, con indicacion de la escala, de las dimensiones, procedimientos de construccion, de ensambladura, de calafateo etc.

El envio de embarcaciones, al menos aquellas cuyas dimensiones permitan su entrada en la Exposicion, se aceptará y apreciará.

La etnografía encuentra su lugar en series completas de objetos; la industria y el comercio se contentan con los modelos mas usuales, lo de mas nombrada en cuanto á su seguridad, ligereza, elegancia de formas y buen arreglo de sus diferentes partes.

Serán muy útiles para completar esos envios muestras de las materias primas, tablas, palos, partes separadas para hacer ver los métodos de union, con las descripciones necesarias.

Lo mismo sucede con lo que tiene relacion con el equipo, aparejo, jarcias, anclas, remos, pagayas y demás.

Deberán tratar e del mismo modo los medios de transporte terrestre, todo lo que tiene relacion con las galerías, herría, ejes, ruedas, objetos de sillería etc. etc.

Encontrarán aquí su lugar los diferentes sistemas de balizas, sondeo etc. indígenas.

La segunda parte, arte militar (Letra B de la 13 clase), "Formas de Gobierno é instituciones" trata de la manera de hacer la guerra, de los usos de la guerra, de las fortificaciones mas en uso entre los indígenas. Numerosas observaciones han demostrado que la última parte sobre todo, el arte de las fortificaciones, está muy adelantado en varios pueblos indígenas. Los diseños, las reproducciones, los modelos de todos géneros propios para ilustrar las comunicaciones pedidas sobre este particular, se recomiendan á la atencion general por ofrecer un gran interés.

La última parte de esta clase (Letra E) cita los edificios públicos y entre otros las residencias de los Jefes. No es inútil añadir que los palacios de los Príncipes indígenas y de los dignatarios que, sin ser Jefes, desempeñan las funciones públicas que hacen de sus residencias Centros de reuniones, entran en esta categoría, y que serán bien recibidos los modelos y diseños.

GRUPO III. — El tercer grupo se acerca á la segunda division, "exportacion" de la Exposicion, que le completa, y del cual amenudo da la clave. Esta observacion general no será inútil, en cuanto á la eleccion de los objetos que haya que enviar para una ó otra parte de la Exposicion.

La 16ª clase, está destinada á reunir todo lo que la Marina y el Ejército en las Colonias ofrecen de caracteres distintivos. Esta parte deberá tomarse en su acepcion mas lata. Todo lo que sirve para organizar, para preparar el ataque y defensa, el servicio de la Administracion militar, los medios de guerra, la organizacion, el ejercicio de las flotas y de los Ejércitos, los astilleros y los talleres de construccion,

los de las fundiciones de cañones, de las placas de coraza, blindaje y demás, los de la pirotécnica y municiones; los establecimientos para la educacion y enseñanza de los Oficiales, Sargentos, Marineros y soldados; los Hospitales, establecimientos sanitarios, ambulancias; los establecimientos para recoger á los militares inválidos ó retirados, los huérfanos de los Marineros y soldados: deberá encontrarse allí en una palabra todo lo que concierne á la Marina y el Ejército.

El dominio de "Trabajos públicos" indicados en la 17ª clase, no es menos extenso que el de las clases precedentes.

La nota explicativa no podría añadir mucho al programa de esta clase, cuya redaccion muy sucinta abraza la totalidad del sugeto, sin entrar en los detalles que la arrastrarían demasiado lejos. Solo puede recordar en términos generales que todo lo que ha sido ejecutado, sea por los Gobiernos de las Colonias, sea por sociedades particulares ó por iniciativa privada, para los trabajos de necesidad ó de utilidad pública, para el establecimiento de vías de comunicacion, para la construccion de calzadas, de ferro-carriles, tranvías y demás, y los trabajos técnicos, puentes, viaductos etc.; para los puertos, dársenas, radas abiertas ó protegidas; para los canales, la rectificacion del lecho de los rios; para los trabajos de irrigacion, el saneamiento de pantanos, desecamiento de terrenos sumergidos: para los diques, las esclusas etc.; para los edificios públicos y demás: en una palabra, todo lo que se relaciona con los trabajos públicos, arquitectura etc. presenta el mayor interés; y que la comunicacion mas extensa de todo lo que allí se relaciona, y que pudiera contribuir al conocimiento de los diferentes trabajos, sea en el conjunto ó en los detalles, se desea ardientemente para la Exposicion.

Se han pedido para algunas clases datos estadísticos, cuadros, representaciones gráficas que se relacionan á ellas, especialmente en el tercer grupo. Es útil añadir que la comunicacion de esos datos, aún aproximados, es del mayor interés para todas las partes de la Exposicion, aún en los grupos en que no se hubiesen particularmente pedido.

Ellos forman la base del estudio del desarrollo gradual de la sociedad. Además está reconocida la utilidad práctica de la estadística comparada.

Indicacion para los envios destinados á la Exposicion.

Deberán agregarse á los envios indicaciones y datos suficientemente detallados para hacer resaltar en todo lo posible la naturaleza, uso, utilidad, materiales empleados y manera de confeccionarlos, en una palabra, todos los pormenores que puedan servir para completar los trabajos, Memorias, de las cuales los artículos expuestos formarán la base, y que se ha propuesto reunir en un programa raciocinado y extenso, que redactado con los cuidados necesarios, ofrecerá un interés durable para los expositores, y en general para la ciencia, agricultura, industria y comercio.

En todas las partes en que pueda hacerse, y sobre todo en el segundo grupo, los nombres indígenas de los objetos, de los artículos y de los materiales, deberán ponerse en frente de los nombres que el comercio y la industria les han dado.

La indicacion ó mejor aún, la exposicion de las materias primas empleadas aumentará mucho el valor de los artículos expuestos.

El envio de artículos elementales, de uso diario, pero de gran interés etnográfico por la ocasion que presentan de hacer conocer mejor las costumbres, uso natural, grado de desarrollo, civilizacion de los indígenas, ha sido generalmente descuidado prefiriendo objetos mas preciosos, mas raros, pero que denotan la influencia europea. El envio de los primeros series de objetos, es muy preferible á estos últimos. Acontece lo mismo en la imitacion indígena de artículos de procedencia extranjera.

La exportacion de artículos de valor mínimo, pero bien escogidos, bien agrupados, reunidos con cuidado y en series de manera que hagan conocer bien las comarcas y los indígenas, ofrecerán á menudo mas interés que las colecciones preciosas y extensas, pero donde falta aquel principio.

En cuanto á los modelos sobre una escala mas pequeña, las dimensiones relativas deberán observarse con cuidado; la indicacion de las materias primas empleadas deberá añadirse, en defecto del envio de muestras de dichas materias.

Si los modelos deben desarmarse antes de ser expedidos, es urgente marcar todas las piezas desarmadas, en dos puntos distintos, con una letra ó número que se refiera á los números de un diseño ó de una lista detallada y conteniendo las indicaciones necesarias para volverlos á armar.

Los artículos bastantes numerosos que, conservándose con bastante facilidad en tierra, son susceptibles de dañarse á bordo de los buques por causa de mayor humedad, deberán ser remitidos en cajas de hojalata, frascos ó en cualquier otro embalaje impermeable.

Es urgente, para todos los artículos susceptibles de dañarse con insectos, el empleo de sustancias insecticidas. — Entre las sustancias propias para untar los metales con una capa impermeable que la libre del moho, oxidacion, etc., la vaselina se recomienda muy particularmente.

La experiencia ha hecho condenar el sistema de Exposiciones parciales y de antemano de los objetos destinados á una Exposicion cualquiera; y aún el abrir, desembalar, reembalar las cajas conteniendo esos objetos. — A menudo estos se encuentran averiados, algunas veces enteramente dañados, á su llegada. — Las precauciones tomadas en ese caso nunca llegan á igualar los cuidados minuciosos que en general los propietarios ó los expedidores primitivos que toman al embalar dichos objetos. — Vale mas dejar las cajas cerradas é intactas hasta su llegada á la Exposicion.

Los objetos destinados á la Exposicion se recibirán allí hasta el